

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Малов Владимир Иванович  
 Должность: директор филиала  
 Дата подписания: 19.06.2025 17:59:32  
 Уникальный программный ключ:  
 94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**

**МОДУЛЬ "САМООРГАНИЗАЦИЯ И  
 САМОРАЗВИТИЕ"**  
**Цифровые технологии самообразования**  
 рабочая программа дисциплины (модуля)

Специальность 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Специализация Грузовые вагоны

Квалификация **инженер путей сообщения**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

зачеты 1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр на<br/>курсе&gt;</b> ) | <b>1 (1.1)</b> |       | Итого |       |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                                          | 16,3           |       |       |       |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Практические                                                    | 32             | 32    | 32    | 32    |
| Конт. ч. на аттест. в<br>период ЭС                              | 0,15           | 0,15  | 0,15  | 0,15  |
| Итого ауд.                                                      | 32             | 32    | 32    | 32    |
| Контактная работа                                               | 32,15          | 32,15 | 32,15 | 32,15 |
| Сам. работа                                                     | 31             | 31    | 31    | 31    |
| Часы на контроль                                                | 8,85           | 8,85  | 8,85  | 8,85  |
| Итого                                                           | 72             | 72    | 72    | 72    |

Программу составил(и):

*к.п.н., Горбатов С.В.*

Рабочая программа дисциплины

**Цифровые технологии самообразования**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.03  
Подвижной состав железных дорог (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 215)

составлена на основании учебного плана: 23.05.03-25-1-ПСЖДгв.pli.plx

Специальность 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ Направленность (профиль) Грузовые вагоны

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Цифровые технологии**

Зав. кафедрой    Ефимова Т.Б.

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                                  | Целью освоения дисциплины являются воспитание у студентов культуры взаимодействия с электронной информационно-образовательной средой (ЭИОС), а также обучение практическим навыкам работы с программным обеспечением ЭИОС учебного заведения.                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.2                                  | Задачами изучения дисциплины являются формирование знаний, умений и навыков по: работе с сервисами цифрового университета ЭИОС; работе с системами видеоконференцсвязи ЭИОС; работе с электронными курсами системы электронного обучения (СЭО) ЭИОС; работе с электронным портфолио обучающегося; работе с сервисами электронных библиотек университета; работе с сервисами Microsoft Office 365; работе с внешними площадками массовых открытых онлайн курсов. |
| 1.3                                  | При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).                                                                                                                                                                                                      |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ |            |
|--------------------------------------------------------------------|------------|
| Цикл (раздел) ОП:                                                  | Б1.О.09.01 |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1                                                                               | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                                                               |
| УК-1.1                                                                             | Осуществляет критический анализ ситуации, выполняет поиск нужных источников информации и данных, в том числе с использованием цифровых инструментов, проводит оценку информации на ее достоверность и непротиворечивость |
| УК-4                                                                               | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия                                                               |
| УК-4.1                                                                             | Применяет современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия в цифровой среде                                                                                                  |

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1   | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.1.1 | Основные компоненты электронно-образовательной среды СамГУПС, доступные для обучающихся, основные системы видеоконференцсвязи ЭИОС, возможности ЭИОС для синхронного и асинхронного взаимодействия в рамках образовательного процесса, доступные в ЭИОС электронные библиотеки                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.2   | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.2.1 | Получать доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах, использовать возможности систем видеоконференцсвязи для учебной (научной) работе и самообразования, с использованием средств ЭИОС, участвовать в проведении всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий |
| 3.3   | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.3.1 | Навыками синхронного и (или) асинхронного взаимодействия посредством сети "Интернет" с использованием средств ЭИОС между участниками образовательного процесса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                       |                |       |            |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                             | Семестр / Курс | Часов | Примечание |
|                                               | <b>Раздел 1. Цифровые технологии самообразования</b>                                  |                |       |            |
| 1.1                                           | Анализ основных возможностей цифрового университета и ЭИОС СамГУПС /Пр/               | 1              | 2     |            |
| 1.2                                           | Использование систем видеоконференцсвязи в учебном процессе /Пр/                      | 1              | 4     |            |
| 1.3                                           | Использование электронных курсов в учебном процессе и самообразовании /Пр/            | 1              | 8     |            |
| 1.4                                           | Формирование и работа с сервисами портфолио обучающегося в ЭИОС /Пр/                  | 1              | 2     |            |
| 1.5                                           | Использование электронных библиотек в процессе самообразования /Пр/                   | 1              | 2     |            |
| 1.6                                           | Использование сервисов Microsoft Office 365 в учебном процессе и самообразовании /Пр/ | 1              | 12    |            |
| 1.7                                           | Обзор площадок МООС и их использование в процессе самообразования /Пр/                | 1              | 2     |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                            |                                                                            |                           |                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Использование электронных курсов в учебном процессе и самообразовании /Ср/ | 1                                                                          | 31                        |                                                                           |
| 1.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Зачет по дисциплине /КЭ/                                                   | 1                                                                          | 0,15                      |                                                                           |
| 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                            |                                                                            |                           |                                                                           |
| Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.<br>Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.<br>Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля) в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС. |                                                                            |                                                                            |                           |                                                                           |
| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                            |                                                                            |                           |                                                                           |
| 6.1. Рекомендуемая литература                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                            |                                                                            |                           |                                                                           |
| 6.1.1. Основная литература                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            |                                                                            |                           |                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Авторы, составители                                                        | Заглавие                                                                   | Издательс<br>тво, год     | Эл. адрес                                                                 |
| Л1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Трофимов В. В.                                                             | Информационные технологии в 2 т. Том 2: Учебник для вузов                  | Москва:<br>Юрайт,<br>2020 | <a href="https://urait.ru/bcode/451791">https://urait.ru/bcode/451791</a> |
| Л1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Трофимов В. В.                                                             | Информационные технологии в 2 т. Том 1: Учебник для вузов                  | Москва:<br>Юрайт,<br>2020 | <a href="https://urait.ru/bcode/451790">https://urait.ru/bcode/451790</a> |
| Л1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Советов Б. Я.,<br>Цехановский В. В.                                        | Информационные технологии: Учебник для вузов                               | Москва:<br>Юрайт,<br>2020 | <a href="https://urait.ru/bcode/449939">https://urait.ru/bcode/449939</a> |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                            |                                                                            |                           |                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Авторы, составители                                                        | Заглавие                                                                   | Издательс<br>тво, год     | Эл. адрес                                                                 |
| Л2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Байкова Л. А.,<br>Богомолова Е. В.,<br>Еременко Т. В.                      | Актуальные проблемы современного образования:<br>Учебное пособие для вузов | Москва:<br>Юрайт,<br>2020 | <a href="https://urait.ru/bcode/456412">https://urait.ru/bcode/456412</a> |

|                                                                                                                           | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Заглавие                                                                                      | Издательс<br>тво_гол      | Эл. адрес                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Л2.2                                                                                                                      | Щенников С. А.,<br>Теслинов А. Г.,<br>Беньковский М. Я.,<br>Вербицкий А. А.,<br>Гаврилова Е. Л.,<br>Ишков А. Д.,<br>Комраков Е. С.,<br>Милорадова Н. Г.,<br>Орел А. М., Сергеева<br>Т. А., Чернявская А. Г.                                                                                                                                                         | Инновационные процессы в образовании. Тьюторство в<br>2 ч. Часть 2: Учебное пособие для вузов | Москва:<br>Юрайт,<br>2020 | https://urait.ru/bcode/4<br>52487 |
| Л2.3                                                                                                                      | Щенников С. А.,<br>Теслинов А. Г.,<br>Беньковский М. Я.,<br>Вербицкий А. А.,<br>Гаврилова Е. Л.,<br>Ишков А. Д.,<br>Комраков Е. С.,<br>Милорадова Н. Г.,<br>Орел А. М., Сергеева<br>Т. А., Чернявская А. Г.                                                                                                                                                         | Инновационные процессы в образовании. Тьюторство в<br>2 ч. Часть 1: Учебное пособие для вузов | Москва:<br>Юрайт,<br>2020 | https://urait.ru/bcode/4<br>52091 |
| <b>6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине<br/>(модулю)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                           |                                   |
| <b>6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                           |                                   |
| 6.2.1.1                                                                                                                   | Яндекс 360 (Яндекс.Документы, Яндекс. Таблицы, Яндекс.Формы, Яндекс. Презентации, Яндекс.Телемост)                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               |                           |                                   |
| 6.2.1.2                                                                                                                   | Microsoft Windows                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |                           |                                   |
| 6.2.1.3                                                                                                                   | Сервисы ЭИОС СамГУПС (https://euniver.samgups.ru)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |                           |                                   |
| <b>6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                           |                                   |
| 6.2.2.1                                                                                                                   | СПС "ГАРАНТ-Аналитик"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |                           |                                   |
| 6.2.2.2                                                                                                                   | СПС "АСПИЖТ"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |                           |                                   |
| 6.2.2.3                                                                                                                   | ПБД Хостинг IT-проектов и их совместной разработки (https://github.com)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                               |                           |                                   |
| 6.2.2.4                                                                                                                   | ПБД База данных "Библиотека программиста" (https://proglib.io/)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                           |                                   |
| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                           |                                   |
| 7.1                                                                                                                       | Очная реализация дисциплины: Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное)       |                                                                                               |                           |                                   |
| 7.2                                                                                                                       | Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.                                                                                                                                                          |                                                                                               |                           |                                   |
| 7.3                                                                                                                       | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                               |                           |                                   |
| 7.4                                                                                                                       | С использованием средств ДОТиЭО: Неограниченная возможность доступа обучающегося к ЭИОС СамГУПС из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне её. Доступ к системам видеоконференцсвязи ЭИОС (мобильная (настольная) версии или же веб-клиент). |                                                                                               |                           |                                   |